ISSN 0821-8285

No. 87:02

SILVICULTURE STATISTICS CROWN LANDS 1985-86

DONNÉES STATISTIQUES EN SYLVICULTURE TERRES DE LA COURONNE 1985-86

Natural Resources and Energy / Ressources naturelles et Énergie

Timber Management Branch
Department of Natural Resources and Energy
February 1987

Direction de la gestion des matières ligneuses
Ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie
février 1987

"Silviculture Statistics" is compiled annually by the Timber Management Branch of the New Brunswick Department of Natural Resources and Energy. Its purpose is to inform Departmental Staff and interested agencies of silviculture activities. Detailed records on each project are maintained at the Forest Region Headquarters with duplicate copies filed at the Timber Management Branch. Prior to 1982 the Department of Natural Resources carried out all Silviculture Activities on Crown Lands. Under the revised Crown Lands and Forests Act in 1982 this responsibility was transferred to the Licensees.

The three provincial forest nurseries produced 31.7 million coniferous seedlings. Of this total 29.2 million were shipped for planting on 12,445 hectares of Crown Lands and the remaining 2.5 million were shipped to private landowners for reforestation or for Christmas Tree Stock.

Experimental plantations have been included in the total area planted but the costs of these plantations have not.

Pre-commercial thinning was carried out on 4,048 hectares of naturally regenerated burns and cutovers. In plantation tending, herbicides were used to control undesirable deciduous species on 15,458 hectares and on an additional 277 hectares herbiciding was used for site preparation. Herbiciding was also utilized on 42 hectares for natural release of wild stands.

The cone collection program accounted for 45,052 litres of cones.

The following statistics pertain to these silviculture activities on Crown Lands in New Brunswick during the 1985-86 year.

"Données statistiques en sylviculture" est compilé chaque année par la Direction de la gestion des matières ligneuses du ministère des ressources naturelles et de l'énergie. Ce document a pour but d'informer le personnel du ministère et les organismes intéressés au sujet des activités sylvicoles. Des rapports détaillés sur chacun des projets sont conservés aux bureaux régionaux de foresterie et un double des copies est mis en filière à la Direction de la gestion des matières ligneuses. Avant 1982, le ministère des Ressources naturelles menait à bonne fin toutes les activités sylvicoles sur les terres de la Couronne. En vertu de la Loi sur les terres et forêts de la Couronne adoptée en 1982, cette responsabilité revient maintenant aux titulaires de permis.

Les trois pépinières provinciales produisent 31,7 millions de semis de conifères. De ce total, 29,2 millions ont été expédiés pour plantation sur 12,445 hectares des terres de la Couronne et la balance, soit 2,5 million, a été envoyée aux propriétaires fonciers privés pour reboisement ou pour la plantation d'arbres de Noel.

Les plantations expérimentales ont été inclues dans la superficie totale plantée mais non pas les coûts occasionnés par ces plantations.

L'éclaircie précommerciale a été effectuée sur 4,048 hectares d'arbres brûlés et inutilisables regénérés naturellement. Pour les soins culturaux donnés à une plantation, on a utilisé, sur 15,458 hectares, des herbicides pour contrôler les essences à feuilles caduques indésirables. L'arrosage d'herbicides a été utilisé pour la préparation de terrain sur 277 hectares supplémentaires. Ce moyen a aussi été utilisé sur 42 hectares pour la décharge naturelle de groupes d'arbres sauvages.

Le programme de ramassage des cônes a résulté en la cueillette de 42,052 litres de cônes.

Les données statistiques qui suivent se rapportent à ces activités sylvicoles sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick durant l'année 1985-86.

CONTENTS - TABLE DES MATIÈRES

Page

Introduction 1

Provincial Summaries - Relevés Provinciaux 2

Table/Tableau 1 Planting/Plantation 2

Table/Tableau 2 Pre-commercial Thinning/ Éclaircie précommerciale 3

Table/Tableau 3 Herbiciding - Plantation Tending/ Soins culturaux d'une plantation 4

Table/Tableau 4 Herbiciding - Site Preparation/ Arrosage d'herbicides - préparation de terrain 5

Table/Tableau 5 Herbiciding - Natural Release/Décharge naturelle d'herbicides 6

Table/Tableau 6 Cone Collection/Ramassage des cônes 7

Table/Tableau 7 Seedling Shipped by Nursery for Planting on Crown land/Semis envoyés par les pépinières pour plantation sur les terres de la Couronne 8

Table/Tableau 8 Summary of Reforestation Projects 1962-1985/Résumé des projets de reboisement 1962-1985 9

Figure I Progress of Reforestation on Crown Land in New Brunswick 1964-1985/Progrès de reboisement sur les Terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick 1964-1985 10

Figure II License Boundaries/Lignes de démarcation des concessions 11

PROVINCIAL SUMMARIES
TABLE 1 - PLANTING

RELEVÉS PROVINCIAUX
TABLEAU 1 - PLANTATION

LICENSE / PERMIS	AREA (ha) / SUPERFICIE (ha)	AVERAGE COST PER HECTARE / COÛT MOYEN PAR HECTARE	REIMBURSEMENT TO LICENSEE+ / REMBOURSEMENT AU TITULAIRE DE PERMIS	AVERAGE NO. OF SEEDLINGS PER HECTARE / NO. MOYEN DE SEMIS PAR HECTARE	TOTAL NUMBER OF SEEDLINGS (to nearest thousand) / NO. TOTAL DE SEMIS (au millième près)
Upsalquitch	1 369*	320	437 735	2 139	2 928 000
Nepisiguit	1 037	315	326 497	2 299	2 384 000
Lower/Bas Miramichi	1 121	318	356 371	2 154	2 414 000
Upper/Haut Miramichi	1 772*	311	551 510	2 157	3 823 000
Kent	275	318	87 548	2 221	612 000
Queens-Charlotte	2 646*	353	933 338	2 145	5 675 000
Fundy	1 143*	349	398 742	2 043	2 334 000
York	659	351	231 323	2 181	1 437 000
Carleton	463	349	161 517	2 122	982 000
Restigouche-Tobique	1 960*	319	625 521	1 979	3 878 000
TOTALS	12 445	$330	$4 110 102	2 127	26 467 000

+ Experimental planting not included in costs
* There is 1 ha included in the total that was planted by D.N.R.E.

+ La plantation expérimentale n'est pas inclue dans les coûts
* 1 ha inclus dans le total qu'été plantés par le M.R.N.E.

TABLE 2 - PRE-COMMERCIAL THINNING

TABLEAU 2 - ÉCLAIRCIE PRÉCOMMERCIALE

LICENSE / PERMIS	AREA (ha) / SUPERFICIE (ha)	COST PER HECTARE / COÛT PAR HECTARE	REIMBURSEMENT TO LICENSEE / REMBOURSEMENT AU TITULAIRE DE PERMIS
Upsalquitch	32	481	15 392
Nepisiguit+	7	-	-
Lower/Bas Miramichi	212	266	56 346
Upper/Haut Miramichi	1 712	322	551 896
Kent	95	299	28 476
Queens-Charlotte	870	394	342 685
Fundy	500	560	279 996
York	86	576	49 980
*	294	624	183 258
Carleton	70	684	45 349
Restigouche-Tobique	471	458	222 929
TOTAL	4 048	$394	$1 593 049

+ Licensee Thinning - Area not included in total
* Hardwood Thinning - Not Basic Silviculture - Area and costs not included in total

+ Éclaircissage homologue - La superficie n'est pas inclue dans le total
* Éclaircie de deuillus - Pas de la sylviculture de base - La Superficie et les Coûts ne sont pas inclus dans le total

TABLE 3 - HERBICIDING-PLANTATION TENDING

TABLEAU 3 - SOINS CULTURAUX D'UNE PLANTATION

LICENSE PERMIS	AREA (ha) SUPERFICIE (ha)	COST PER HECTARE COÛT PAR HECTARE	TOTAL COST COÛT TOTAL
Upsalquitch	2 472	118	291 206
Nepisiguit	1 053	123	129 525
Lower/Bas Miramichi	1 063	128	135 638
Upper/Haut Miramichi	339	131	44 435
Kent	106	138	14 588
Queens-Charlotte	2 107	127	268 457
Fundy	3 609	133	480 618
York	935	132	123 616
Carleton	606	134	81 404
Restigouche-Tobique	3 168	141	445 602
TOTAL	15 458	$130	$2 015 089

TABLE 4 - HERBICIDING - SITE PREPARATION - 1985

TABLEAU 4 - ARROSAGE D'HERBICIDES - PRÉPARATION DE TERRAIN - 1985

LICENSE PERMIS	AREA (ha) SUPERFICIE (ha)	COST PER HECTARE COÛT PAR HECTARE	TOTAL COST COÛT TOTAL
Upsalquitch	-	-	-
Nepisiguit	-	-	-
Lower/Bas Miramichi	-	-	-
Upper/Haut Miramichi	-	-	-
Kent	-	-	-
Queens-Charlotte	-	-	-
Fundy	-	-	-
York	-	-	-
Carleton	-	-	-
Restigouche-Tobique	277	137	38 004
TOTAL	277	$137	$38 004

TABLE 5 - HERBICIDING - NATURAL RELEASE

TABLEAU 5 - DÉCHARGE NATURELLE D'HERBICIDES

LICENSE PERMIS	AREA (ha) SUPERFICIE (ha)	COST PER HECTARE COÛT PAR HECTARE	TOTAL COST COÛT TOTAL
Upsalquitch	-	-	-
Nepisiguit	-	-	-
Lower/Bas Miramichi	-	-	-
Upper/Haut Miramichi	-	-	-
Kent	-	-	-
Queens-Charlotte	-	-	-
Fundy	-	-	-
York	-	-	-
Carleton	-	-	-
Restigouche-Tobique	42	128	5 357
TOTAL	42	$128	$5 357

TABLE 6 - CONE COLLECTION - 1985

TABLEAU 6 - RAMASSAGE DES CÔNES - 1985

LICENSE PERMIS	VOLUME OF CONES (litres) VOLUME DES CÔNES (litres)	COST PER LITRE COÛT PAR LITRE	TOTAL COST COÛT TOTAL
Upsalquitch	-	-	-
Nepisiguit	-	-	-
Lower/Bas Miramichi	20 722	1.60	33 155
Upper/Haut Miramichi	-	-	-
Kent	-	-	-
Queens-Charlotte	21 330	0.98	20 991
Fundy	-	-	-
York	-	-	-
Carleton	-	-	-
Restigouche-Tobique	-	-	-
TOTAL	42 052	$1.29	$54 146

TABLE 7 - TABLEAU 7

SEEDLINGS SHIPPED BY NURSERY FOR PLANTING ON CROWN LAND
Figures in Thousands

SEMIS ENVOYÉS PAR LES PÉPINIÈRES POUR PLANTATION SUR LES TERRES DE LA COURONNE
Figures en milliers

NURSERY	jP		bS		wS		Other		Total		BOTH
	BR	CONT	BR	CONT	BR	CONT	BR	CONT	BR	CONT	
PÉPINIÈRE	Pg		En		EB		Autres		Total		
	BR	CONT	BR	CONT	BR	CONT	BR	CONT	BR	CONT	LES DEUX
Kingsclear	313	8 874*	100	9 124**	207	133	-	226	620	18 357	18 977
Madran	-	721	-	5 473	-	-	-	19	-	6 213	6 213
Kent	-	865	-	3 150	-	-	-	-	-	4 015	4 015
TOTAL	313	10 460	100	17 747	207	133	-	245	620	28 585	29 205

* Includes 2 600 from Irving Nursery
** Includes 1 084 from Fraser Nursery

* Inclues 2 600 de la pépinières Irving
** Inclues 1 084 de la pépinières Fraser

TABLE 8 - TABLEAU 8

SUMMARY OF REFORESTATION PROJECTS 1962-1985
RÉSUMÉ DES PROJETS DE REBOISEMENT 1962-1985

YEAR	PLANTED TREES*	(ha)	SCARIFIED (ha)	CONTROLLED BURN (ha)	THINNED (ha) PRECOMMERCIAL	THINNED (ha) COMMERCIAL	PLANTATION TENDING (ha)	SEEDED (ha)	CONES (L)*	HERBICIDED (ha)	CUTOVER CLEARED (ha)
ANNÉE	ARBRES PLANTÉS*	(ha)	SCARIFIÉ (ha)	BRÛLAGE CONTRÔLÉ (ha)	ÉCLAIRCIE (ha) PRÉCOMMERCIAL	ÉCLAIRCIE (ha) COMMERCIAL	SOINS CULTURAUX D'UNE PLANTATION (ha)	PLANTÉS (ha)	CÔNES (L)*	ARROSÉ D'HERBICIDES (ha)	DÉFRICHAGE DU DÉBOISÉ (ha)
1962	16	7	-	-	-	34	-	-	-	-	-
1963	41	33	2	-	3	34	-	-	-	-	-
1964	258	155	Experiments/ Expériences	-	-	233	-	-	-	-	-
1965	279	225	12	-	32	35	-	-	-	2	-
1966	547	223	73	-	35	18	-	-	-	-	-
1967	622	375	478	-	-	-	-	8	-	-	-
1968	1 957	1 120	834	-	-	101	-	2	-	1	-
1969	1 994	1 140	235	-	449	-	-	101	-	61	-
1970	1 983	991	575	-	-	-	-	12	6 500	-	-
1971	2 350	1 630	660	-	-	-	-	49	16 700	1	-
1972	1 356	809	854	-	26	-	-	142	29 100	61	-
1973	1 700	1 010	822	-	-	-	-	121	137 000	-	-
1974	2 684	1 470	2 590	186	324	-	-	384	63 600	162	-
1975	6 310	3 040	5 140	380	336	8	-	125	68 700	109	453
1976	10 515	4 910	6 750	445	546	-	-	550	68 700	777	-
1977	13 906	6 630	8 790	421	380	-	-	393	29 100	652	-
1978	14 420	7 040	9 000	1 170	587	-	-	-	64 700	1 220	1 430
1979	23 220	11 200	10 300	1 530	2 446	-	-	-	5 150	990	490
1980	26 570	10 900	12 100	1 770	2 780	-	-	-	43 600	5 480	1 320
1981	28 610	11 490	11 730	2 500	3 030	-	-	-	14 400	5 480	710
1982	27 160	12 610	10 380	425	3 450	-	400	180	83 830	5 100	40
1983	20 311	9 120	8 645	-	2 406	-	488	-	16 623	5 876	-
1984	26 142	12 102	Not Applicable/ Ne s'applique pas	-	3 073	-	-	-	72 640	9 946	-
1985	26 468	12 445	Not Applicable/ Ne s'applique pas	-	4 349	-	-	-	42 052	15 768	-

*Thousands
*Milliers

*L - Litres

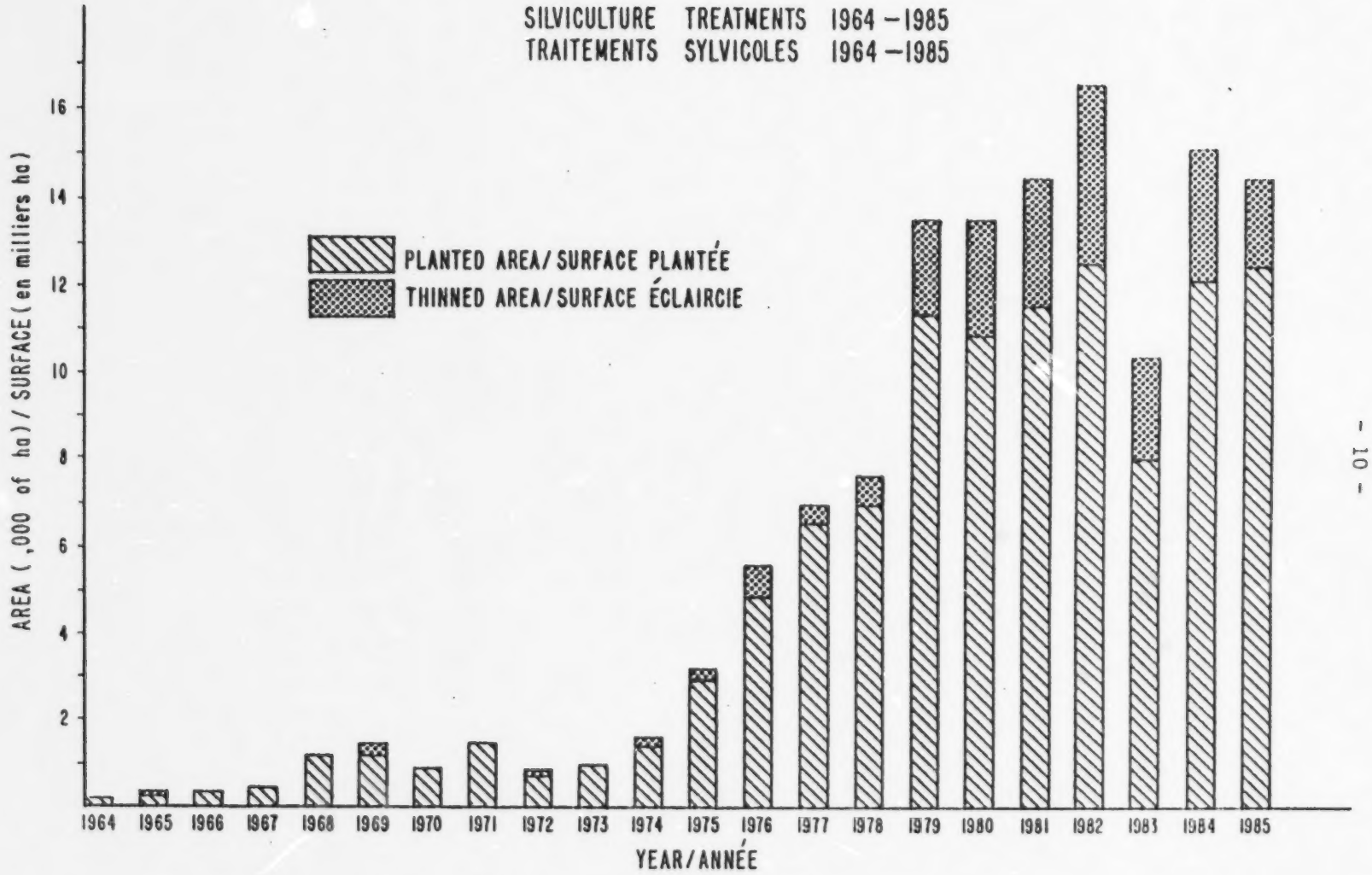

FIGURE I. Progress of Reforestation on Crown Lands In New Brunswick 1964–1985

FIGURE I. Progres de reboisement sur les terres de la Couronne du Nouveau-Brunswick 1964-1985

FIGURE 2

LICENSE BOUNDARIES

PROVINCE OF NEW BRUNSWICK

LIGNES DE DÉMARCATION DES CONCESSIONS

PROVINCE DU NOUVEAU-BRUNSWICK